

[Abstract]

The present invention relates to a foldable sliding door of a washing machine, specifically for improving a foldable sliding door of a fully automatic washing machine.

The invention is to provide a foldable door with a sliding means for removing an impact force as a cause of door breakage and to reinforce a holding power of a slightly weakened hinge.

To achieve the above-mentioned object, the present invention provides the door of a fully automatic washing machine comprising a front door (3a) and a back door (3b) which are connected by hinges (31) and (33) and which are sliding in an accordion-like movement, wherein a sliding roller (34) and a shaft (32) for holding the sliding roller (34) are attached to a lower surface of the front door (3a), and a guide member (200) is provided from front to back inside of a top cover (2) for guiding opening and closing of the door.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
D06F 39/14

(11) 공개번호 특1995-0025183
(43) 공개일자 1995년09월15일

(21) 출원번호 특1994-0002263
(22) 출원일자 1994년02월07일
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈
서울특별시 중구 남대문로 5가 541
(72) 발명자 소진원
인천광역시 남동구 남촌동 377-13
(74) 대리인 김광련, 박영순

심사결과 : 있음

(54) 전자동 세탁기의 접철식 도어

요약

본 고안은 세탁기의 접철식 도어에 관한 것으로, 특히 전자동 세탁기의 접철식 도어의 개선에 관한 것이다.

그 목적은 접철식 도어에 슬라이드 방식을 채용하여 도어 파손의 원인인 충격력을 제거하고 미약한 힌지의 지지력을 보강하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 힌지(31)(33)의 작용으로 전방도어(3a)와 후방도어(3b)가 접철이 되는 전자동 세탁기의 접철식 도어에 있어서, 상기 전방도어(3a)의 하면에는 슬라이딩을 위한 롤러(34)와 상기 롤러(34)를 지지하여 주는 축(32)을 장착하고; 탑커버(2)의 내부에는 전방으로부터 후방에 걸쳐서 안내부(200)를 두어 도어의 개폐를 안내함을 특징으로 하는 전자동 세탁기의 접철식 도어를 제공한다.

도표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

전자동 세탁기의 접철식 도어

[도면의 간단한 설명]

제2는 본 고안의 구성에 따른 도어의 작용을 도시한 세탁기의 일부 측면면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

힌지(31)(33)의 작용으로 전방도어(3a)와 후방도어(3b)가 접철이 되는 전자동 세탁기의 접철식 도어에 있어서, 상기 전방도어(3a)의 하면에는 슬라이딩을 위한 롤러(34)와 상기 롤러(34)를 지지하여 주는 축(32)을 장착하고; 탑커버(2)의 내부에는 전방으로부터 후방에 걸쳐서 안내부(200)를 두어 도어의 개폐를 안내함을 특징으로 하는 전자동 세탁기의 접철식 도어.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 안내부(200)는 상기 롤러(34)의 삽입을 위한 삽입홈(20), 상기 축(32)의 왕복공간인 장홈(22), 개방상태의 도어를 정위치 시켜주는 걸림홈(26) 및 상기 롤러(34)의 좌·우요동을 방지함과 아울러 상기 롤러(34)의 이동을 안내하는 전자동 세탁기의 접철식 도어.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 안내부(200)에는 탑커버(2)의 내측에 위치하되 좌·우 어느 한쪽 또는 좌·우측 모두에 있음을 특징으로 하는 전자동 세탁기의 접철식 도어.

